5 1 2 B 2

1'/1 - (C) PAJ / JPO

- JP61212759)A 19860920

- SHIMADZU CORP

- G01N30/86 Ι

ΤI

- LIQUID CHROMATOGRAPH - PURPOSE: To enable immediate determination of distribution ratio in an analysis line with an easy estimation, by calculating the total concentration of a sample before separation and the concentration of individual components after separation from measurement data containing the same output error using the same kind of detector. CONSTITUTION: A mobile phase liquid of a mobile phase liquid reservoir l is sent through a passage A with a liquid feed pump 2 to move a sample injected 3 to the inlet of a column 5 via a detector 4-1, where the sample is separated in terms of components by adsorption by or in an ion exchange reaction with a column filler. Then, the sample components flows out into a passage B to be drained through a detector 4-2. The detector 4-1 measures the total absorbance of the sample before separated with the column 5 while the detector 4-2 measure the absorbance of individual components. The measurement data are sent to a data processor 6, where set values of the component and concentration values thereof are calculated and further, the distribution ratio is done in terms of components. The results of the calculation are sent to a recorder 7 to perform recording.

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-212759

(3) Int Cl. 4

識別記号

厅内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)9月20日

G 01 N 30/86

7621 - 2G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称

液体クロマトグラフ

②特 願 昭60-55502

②出 願 昭60(1985)3月18日

⑫発 明 者 喜 终

俊 文

京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三

条工場内

⑪出 願 人 株式会社島津製作所

京都市中京区河原町通二条下ルーノ船入町378番地

1.312 / Rue 8 . 1

②代 理 人 弁理士 間宮 武雄

明田、哲

1 発明の名称

2 特許調求の範囲

被体クロマトグラフ

3 発明の詳細な説明

〔 遊 欺 上 の 利 用 分 野 〕

この発明は被体クロマトグラフに関し、特に 定量分析を容易に行なえるようにした被体クロ マトグラフに関する。

【従来の技術】

世来の版体クロマトグラフは試料の各試料成への分配において、定性分析には低れた性能を有するが、定量分析にはほ点がある。例えば定量分析を行なう場合には、先ず根準物質をカラムに流してクロマトピークを脅かせ、既知知度のピークを脅かせ、ピーク対比により大体の過度を簡易に求めていたもので、特に定量に対する配心はなされていなかった。(A. Henyharth, F. P. Hahn, E. Heveran, J. Pharm. Sci., 63, 430(1974))

【発明が解決しようとする問題点】

上記したように、従来の液体クロマトグラフで分配された各成分を簡易に定登する場合には大体の組度しか得られず、また分配前の雑組度中に分配後のある成分が如何程の割合で含まれているかを示す分配比を求め場合も、測定後に各成分ごとに個々に計算してその計算結果からその分配比を求めるようにしていた。

特開昭61-212759 (3)

じいとないになり、後出器以差をキャンセルできないからである。また、カラムの後限のみに検出器を設け、分離後の各成分の温度を求め、その和を求めて全体温度かし、試料とすることも考えてきる例はないのではの各成分の温度の和と試料全体の温度ははいいのである。

〔効果〕

とができる.

4 図面の簡単な説明

図はこの発明の実施例である被体クロマトグラフの构成を示すブロック図である。

- (1)…移助相被溜
- (2)…送被ポンプ
- (3)… 試料注入部
- (4-1)(4-2)… 换出器
- (5)…カラム
- (6) … データ処理装置
- (7)…記錄計

尺理人 弁理士 間 宮 武 雄

